

:

أثر تكنولوجيا المعلومات على الموارد البشرية في المؤسسة
دراسة حالة :

مديرية الصيانة لسوناطراك بالأغواط " DML "

/

:

:

.

-

شكر

أولاً الحمد و الشكر لله عز وجل الذي إصطفانا بخير دين شرع و نبي أرسل محمد صلى الله عليه وسلم. ووفقنا لإنهاء هذا العمل .
أتقدم بشكري الجزيل إلى كل من ساعدني في إنجاز هذا العمل :
الأستاذ الفاضل د.الداوي الشيخ

إلى كل من قدم لي مساعدته مادية أو معنوية، و أخص بالذكر أخي مراد قدور، الأستاذ الكريم علي الصادقي على نصائحه، الأستاذ الفاضل زيد الخير ميلود،

الأصدقاء : عادي عالي، حساب أمين، حميد نعيمات،تخي بلقاسم و خالد مخدومي.

إلى كل عمال المكتبة بكلية علوم الإقتصادية وعلوم التسيير بالأغواط و كل عامل المكتبات

إلى كل عمال مديرية الصيانة بالأغواط خاصة : عبد القادر شتيح، نايت حسين، الحاج محبوبي.

شكراً جزيلاً

مراد رايس

إهداء

أهدي عملي هذا العمل المتواضع: إلى من وعيت على الدنيا وهي أمامي من زرعت في قلبي بذور الحياة فكانت لي السند فيها و النبراس لدربي و نور عيني .إلى من نطقت بإسمها قبل كتابة و نطق حروف إسمي ع.عايدة عز الحبايب أُمي الغالية أطل الله في عمرها.

إلى روح والدي الكريم رحمه الله،

إلى روح إبراهيم بن الزوبير رحمه الله،

كما أهدى هذا العمل إلى إخوتي : مراد قدور،مبروك، محمد، فاطمة، ضاوية.

إلى كل من جمعتني بهم المحبة و الصداقة و الأخوة: عادي عالي، علي صادقي، خالد مخدومي، حميد نعيمات، حساب أمين، حميني ياسين، حمدي بلقاسم، حميدة بوهالي، سعد بنيش، وإلى كل من وسعهم قلبي و لم تسعهم ورقتي هذه.....

إلى كل من جمعتني بهم مقاعد الدراسة و مجالس العلم خاصة طلبة إدارة الأعمال و الحاسبة دفعة

بجامعة عمار ثليجي بالأغواط.

إلى زملائي في مرحلة الدراسات العليا تخصص إدارة الأعمال بجامعة الجزائر كل بإسمه.

كما أهدي هذا العمل إلى مؤطري الكريم د.الداوي الشيخ حفظه الله.

إلى كل من علمني حرفا فصرت له عبدا أساتذتي الكرام الذين رافقوني في كل أطوار التعليم من الابتدائي إلى التعليم العالي.

إلى كل من ساهم في إنجاز هذا العمل خاصة عمال مديرية الصيانة بالأغواط على مساعدتهم لنا خاصة:

عبد القادر شتيح، نايت الحسين، الحاج محبوبي و إلى كل العمال،

إلى كل من نسيتهم أو سهوت عن ذكر أسمائهم...

إلى كل هؤلاء أهدى عملي هذا.

مراد رايس

خطة العمل

I		
II		
III		
V		
VI		
VII		
17-10		:
	:	
19	.....	:
19	.....	:
22	.....	:
27	.....	:
31	.....	:
31	.....	:
35	.....	:
43	.....	:
46	.....	:
46	.....	:
52	.....	:
54	.....	:
60	.....	:
	:	
٦٣	.....	:
٦٣	.....	:
٦٨	.....	:
٧٢	.....	:
٧٧	.....	:
٧٧	.....	:
٨١	.....	:
٨٨	.....	:
٩٢	.....	:
٩٢	.....	:
٩٦	.....	:
١٠١	.....	:
١٠٣	.....	:
١٠٦	.....	:

	:	
۱۰۹	.....	:
۱۰۹	.....	:
۱۱۳	.....	:
۱۱۶	.....	:
۱۲۱	.....	:
۱۲۱	.....	:
۱۲۷	.....	:
۱۳۱	.....	:
۱۳۴	.....	:
۱۳۴	.....	:
۱۳۷	.....	:
۱۴۱	.....	:
۱۴۸	.....
	:	
	DML	:
۱۵۱()	:
۱۵۱()	:
۱۵۶	.....	:
۱۵۸	.....	:
۱۶۰	.....	:
۱۷۰	.....	:
۱۷۱()	:
۱۷۳	.....	:
۱۷۶	.....	:
۱۸۳	.....	:
۱۸۳	.....	:
۱۸۴	.....	:
۱۹۳	.....	:
۱۹۵	.....
۱۹۶	.....
198	.....
199	.....
۲۰۰	.....
۲۰۴	.....

الصفحة		
٢٠		(1 / I)
٤٣		(2 / I)
٥٠		(3 / I)
٥٦	()	(4 / I)
٨٣		(5 / II)
١٠٠		(6 / II)
١٠٥		(7 / II)
١٢٥		(8 / III)
١٤٠		(9 / III)

الصفحة		
36		(1 / I)
53		(2 / I)
53		(3 / I)
54		(4 / I)
54		(5 / I)
63		(6 / II)
79		(7 / II)
٨٥		(8 / II)
٨٦		(9 / II)
٨٩		(10 / II)
١٠١		(11 / II)
١١٦		(12 / III)
١٣٧		(13 / III)
١٥٨		(14 / IV)
١٦١		(15 / IV)
١٧٤		(16 / IV)
١٨٨		(17 / IV)
١٨٩		(18 / IV)
١٩٠		(19 / IV)

مقدمة

—

.

—

()

.

.

.

.

:

()

:

.

.

.

.

:

.I

.

.

.

.

.

.

:

:

.II

.

.

.

.

.

.

:

:

.III

.

.

()

...

: : .IV

: .V

...

:

"

"

:

"

" :

.1994

"

".

:

.2004 – 2003

.

.

:

.VI

:

:

.

.

.

:

.

.

:

.

.

.

:

.

DML

.

	:	.VII
	:	
	:	.
()	() ()	
()	(TIC) () :	
	:	.(NTIC)
	.	:
		:
	:	.
" "		
	" Informatique "	
	:	.
	:	.VIII
(...)		
	.	
	.	
	:	.IX
	:	■
.(-) DML	:	■
-	-	:
	.()	.X
:		.
	.	
	.	.
.	.	.

.
.
.
:
.XII

:

"

"

:

—

.

.

"

"

:

—

.

"

"

:

—

.

:

:

—

DML

.

.

الفصل الأول: تحليل مفهوم و أدوات عصر المعلومات

:

.()

!

...

.

:

:

:

:

:

-

-

-

:

1881 " F.w.Taylor "

	.19	(2000	)	....watt	:	1
.79	(2001		)		:	2
		.188	12	71	:	3

:

-

()

-

.

-

:

(20)

.

.

.

.

:(1/I)

			" "

Godefray damy nguyen, L'entreprise numérique, P03. :

()

.()

* " " " " " " "

.276 2003 31 09 « » : 5

.2004/08/17 www.AL-JAZIRAH.com.sa : 6

* :The weightless economy

⁷: Joy ULLAL, **The knowledge economy when ideas are capital**, On line, www.unesco.org, Le: 04/04/2004.

:

:

:

»

.«...

*() :

.

.2004/04/08 www.Arabyouthforum.com

: 8

:A.Toffler :

.2004/08/019 www.rezgar.com /

: 9

: 10

) () 1997 4 – 1

«

»

.22 (1997

» :

.

.«

»

.«

" Webster 1995 " : :

:

: - ١

: - ٢

: - ٣

: - ٤

. : - ٥

()

:

- - - ١

.276 - 275

: 11

: 12

: 13

"

. () "

- ۲

()

()

- ۳

.

-

-

.

.

:

:

:

- ۱

.

:

- ۲

.

: - ۳

(20)

.

1994

.% 3

% 5

.

: - ۴

% 50

.

:

:

-

-

-

(20)

.

(20) :

- ۲

- ۳

" "

-

-

)

% 90

"20" 90% ("21" .

.19 : 16
: 17
: 18
: 19

.29 (1997 II)
.22 (1989)

·

*

-

-

-

-

-

·

·

»:

.«

·

.139 (1996) " " 21 ; 20
.202-201 2000 3 3000 " ... " ; 21
Chemical abstracts ; *
7 1908 4 ; 22
.29 .21

»

.«

.

24% 100

()

.

—

—

% 50

.

:

:

" *Machlup* "

.

.

" *Moore* "

.

:

:

.2004

www.Alnadwa.net

.22

...

.23 – 22

.25 – 21

: 23

: 24

: 25

: 26

()

()

()

:

.

.

. . . .

:

Word :

. . . . *Unix Windows Ms-Dos*

. . . .

Access

Excel

:

.

...

.

—

—

.

% 40

.

:

:

.

.

:

:

.

:

:

—

—

.

.23

: 27

» :

.« ()

» :

.«

» :

.«

» :

.«

:

.

:

.() () :

»:

) ()

(...

:

.

+ =

*(TIC) ()

²⁸ :Michel Paquin, **Gestion des technologies de l'information**, (Les éditions Agence d'arc, sans place, CANADA, 1990), P 17.

²⁹ : Roger carter, **Information technology**, (MADE simple books, without place, London, 1991), P 08.

) 1994 15 – 13 II : 30

.205 2004 03 « .153 (: 31

³² : Derek Anderson and Michel Greenhalgh, **Computing for non – scientific applications**, (Leicester university press, without place, and town, 1987), P17.

*: TIC = **T**echnologies de l'**I**nformation et la **C**ommunication.

*** (NTIC) () :

.

:

:

—

—

:

—

:

—

:

—

...

:

—

:

—

:

—

.

:

—

:

—

:

—

***: NTIC = Nouvelles Technologies de l'Information et la Communication

: -

: -

. . . .

: -

: -

.

: -

: -

.

.

:

.

.206 – 205

.140

: 35
: 36
:

· · · ·

:

:

-

:

-

.

:

-

.

.

-

.

:

-

:

-

.

:

-

.

:

-

-

.

:

-

.

:

:³⁷

.161 – 159 (2002
.39 – 35 (

2

)
)

-

-

-

.

.(...)

:

.

.

:

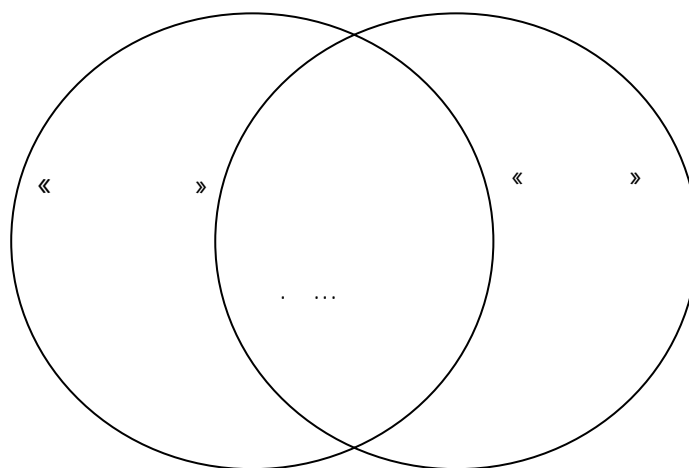
»

.«

.

:

:(1/I)



:

:

:() - I

: -

:

.

» : -1 -

«

» :

.

«

.273 2003 31 .07 (1999) : 39
« » : 40

:

-

-

-

-

-

() -2 -

:(1959 – 1946) -1

1946 – 1944 Pennsylvanie

. * ENIAC (Eckert) (Mouchly)

1800

. 30 160

:

-

-

-

-

.58 : 41

*:ENIAC = Electronic Numeric Integration Automatic Calculator.

⁴² : Diane- Gabrielle Tremblay, **Organisation du Travail et technologies dans les Bureaux** (Télé-université, Québec, CANADA, 1995), P185.

.17 (2003) : 43

.111 – 110 : 44

:(1965 - 1959)

-2

.(Transistor)

10

IBM 1401 ATLAS

Cobol

Fortran

.Pascal

:

:(1970 - 1964)

-3

⁴⁵:Diane- Gabrielle Tremblay,Op.cit, P187.

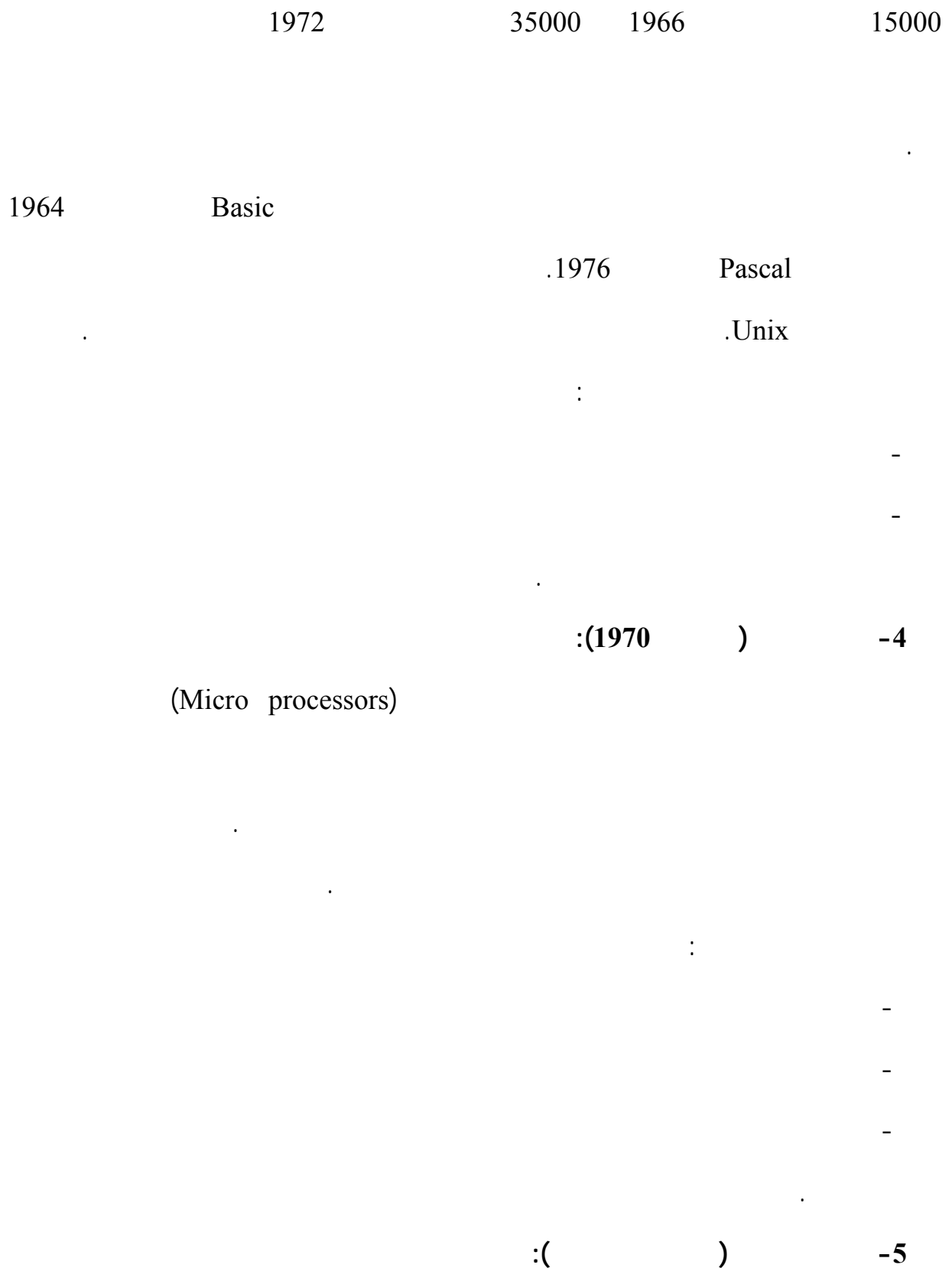
.63 (1996)

.60

: 46

: 47

⁴⁸ : Diane- Gabrielle Tremblay,Op.cit, P187.



⁴⁹:Ibid, P188.

.18 : 50
.60 : 51

()

.

- -

.

:

-

.

. . . .

. . . .

.

-

-

. . . .

⁵² : Diane- Gabrielle Tremblay,Op.cit, P190.

.

()

" . "

" "

.

: - II

3600

.

" " 15

1937

" "

" T.Edison "

.71 2001 « » : 54

.72 : 55

.42 (2003 III) : 56

1896

" Marconi "

" Berlinger "

.

1919

.1941

1920

.

- -

.

.

.

:

:

.72

.44

(2001)

: 57

: 58

:		
:		
()		

.109

:

:

.

:

. ...

-

-

-

.

-

-

-

-

.

:

-

-

-

-

-

-

...

-

-

...

-

% 33

.

-

1998

!!...

()

:

.

.

1998

: 60

" " " " " " "

: " " .

.129 – 126

(2000

)

-

:

:

- I :

:

.

:

» :

(TCP/IP)

.«

.«

» :

.«

» :

» :

TCP/IP

.«

. ()

:

⁶¹ : حامد الشافعي دياب، « الانترنت وشيء من قضاياها في المكتبات ومراكز المعلومات »، **وقائع المؤتمر العربي الثامن للمعلومات (منشور)**، 1 - 4 نوفمبر 1999، القاهرة، مصر، ص 362.

⁶² : حسن محمد العفسي ومها أحمد غنيم، « شبكة الانترنت العالمية واستخداماتها في المكتبات ومراكز المعلومات »، **وقائع المؤتمر العربي الثامن للمعلومات (منشور)**، 1 - 4 نوفمبر 1999، القاهرة، مصر، ص 416.

⁶³ : Benot Aubert, **Les technologies de l'information et l'organisation**, (Goëtan .marin, Québec , Canada, 1997), p124.

⁶⁴ : Emmanuel Pateyron, **La veille stratégique**, (Economica, Paris, France, 1998), p 47.

⁶⁵ : بومائلة سداد وفارس باكور، مرجع سبق ذكره، ص 212.

⁶⁶ : هشام بن عبد الله عباس، « المكتبات في عصر الانترنت تحديات ومواجهة »، **مجلة العربية 3000**، العدد 2، 2001، ص ص 98 - 100 .

		:	-
		:	-
04	50	38	
		16	13

: -

: -

: -

(...)

: -

.

: - II

:

: -

:

⁶⁷ : Bruno Lemaire, Op.cit. p 18.

⁶⁸ : Emmanuel Pateyron, Op.cit, p 46.

@

:

" " "AT"

[...]

:

"sci"

*"FTP"

⁶⁹ : Victor Sandoval, **Les autoroutes de l'information**, (Edition shermés, Paris, France, 1995), p 70.

⁷⁰ : حسن محمد السعفي ومها أحمد غنيم، مرجع سبق ذكره، ص 421.

* : FTP = **F**ile **T**ransfer **P**rotocol.

FTP

"ID"

- Telinet:

(Client_server_prinzip)

:

»: : - I

.«

»

TCP/IP

⁷¹ : عبد اللطيف صوفي، « الانترنت، إمكانياتها، أدواتها، وجدواها في المكتبات العامة»، المؤتمر العربي الثامن للمعلومات (منشور)، 1 - 4 نوفمبر 1990، القاهرة، مصر، ص 372.

⁷² : Victor Dandoval, Op.cit, p 70.

⁷³ : حسن محمد السعفي ومها أحمد غنيم، مرجع سبق ذكره، ص 422.

⁷⁴ : لمين علوطي، « تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتأثيرها على تحسين الأداء الاقتصادي للمؤسسة»، مذكرة ماجستير، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر، 2003 - 2004، ص 37.

⁷⁵ : عبد اللطيف الصوفي، مرجع سبق ذكره، ص 372.

⁷⁶ : Gode Fray darg Nguyen, **L'entreprise numérique**, (Economica, Paris, France, 2001), p 209.

.«

»

.«

*(LAN)

:

()

+ (LAN) =

:

:(3 / I)

		(1).
		(2).
		(3).

.23

:

"

"

»

:

- II

()

.«

.«

»

⁷⁷ : إبراهيم بختي، « الانترنت وتطبيقاتها في مجال التسويق دراسة حالة الجزائر »، أطروحة دكتوراه دولة في العلوم الاقتصادية، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر، - 2003
2002، ص ٢٢ .

⁷⁸ : عبد المجيد ميلاد، مرجع سبق ذكره، ص 158.

* : LAN = Local Area Network.

⁷⁹ : لخطر لعلام، نظم معلومات التسيير، محاضرات أقيمت على طلبية الماجستير فرع إدارة الأعمال، جامعة الجزائر، 2004.

⁸⁰ : إبراهيم بختي، مرجع سبق ذكره، ص ص 24 - 25.

⁸¹ : محمد صالح الحناوي وآخرون، مقدمة في: الأعمال في عصر التكنولوجيا، (الدار الجامعية، الإسكندرية، مصر، 2004)، ص 162.

.«

+ * (MAN) =

:

:

:

.

.

:

.

.

:

.

.

⁸² : عبد المجيد ميلاد، مرجع سبق ذكره، ص 162.

* : MAN = Metropolitan Area Network.

⁸³ : لخطر لعلام، نظم معلومات التسيير، محاضرات أقيمت على طلبية الماجستير فرع إدارة الأعمال، جامعة الجزائر، 2004.

⁸⁴ : إبراهيم بختي، مرجع سبق ذكره، ص ص 24 – 25.

:

:

-

-

-

...

-

()

-

.

:

-

-

(...)

-

)

-

.(...

:

:

(Bus)

:

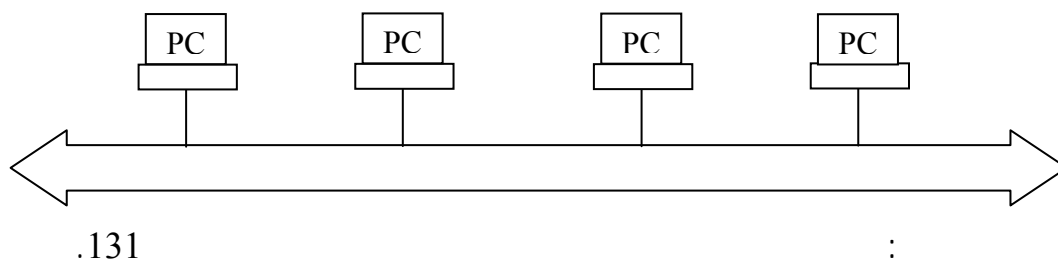
(Bus)

⁸⁵ : إبراهيم بختي، مرجع سبق ذكره، ص 26.

⁸⁶ : M- H Delmond, Y- Petit et J- Gantier, **Management des Systèmes d'information**, (Dunod, Paris, France, 2003), p 59.

: (...)

:(2 / 1)

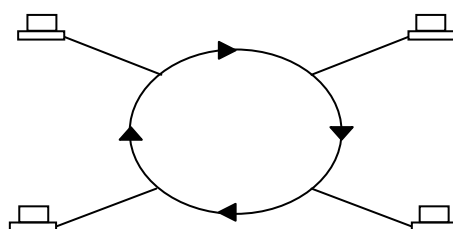


(Ring)

:

:

:(3 / 1)



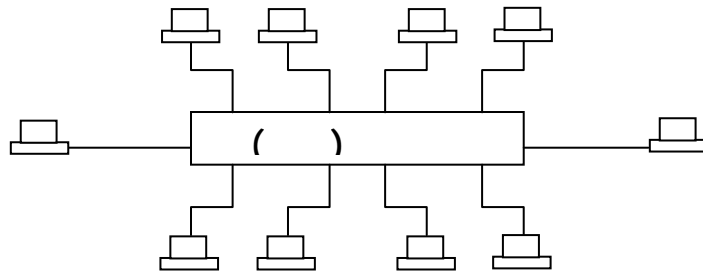
.131

:

(Star)

:

:(4 / I) .



.132

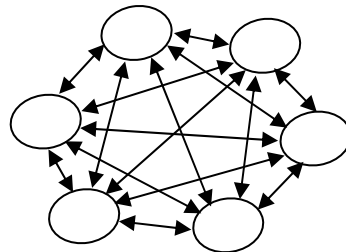
:

:(Mesh)

:

:

:(/I)



: 132

:

()

.

.

() () » :

«.

»

«.

:

.

:

-

:()

-

:()

-

(Echelon)

:

.

⁸⁷ : نظرا لأهمية الموضوع في الآونة الأخيرة، أصبحت تعقد مؤتمرات رفيعة المستوى وبحضور خبراء من أنحاء العالم في هذا المجال، وعلى سبيل المثال لا الحصر، هناك مؤتمرين هامين معروفين، يعقدان في الولايات المتحدة الأمريكية، الأول هو: Defcom السنوي الذي يجمع المخترقين من أنحاء العالم، أما المؤتمر الثاني وهو على النقيض من ذلك هو Black Hat أو القبة السوداء حيث يجمع خبراء أمن المعلومات من أكبر الشركات العالمية. للمزيد أنظر مجلة Magazine pc الطبعة العربية، العدد 10، السنة السابعة، أكتوبر 2001.

⁸⁸ : P. Guichardaz, P.Lointier et P. Rosé, **L'info Guerre**, (Dunod, Paris, France, 1999), p 21.

⁸⁹ : هشام سليمان، **حرب المعلومات الوجه الجديد للحروب**، على الخط www.islamonline.net، يوم 2005/03/05.

⁹⁰ : نفس المكان.

⁹¹ : P. Guichardaz, P.Lointier et P. Rosé, Op. cit, pp 21 – 24.

:

()

:(4 / I)

					()
					()
					()
					()
) (()
		...		()	()

P. Guichardaz, P.Lointier et P. Rosé, **L'info Guerre**,P 32.:

- I :

:

-1 :

- :

*

...

()

:

١. :

:

- - - -

٢. :

:

٣. :

⁹² : فادي سالم، « المحترفون وخبراء أمن المعلومات .. وجهًا لوجه ! »، مجلة Magazine PC، الطبعة العربية، العدد 10، السنة 7، أكتوبر 2001، ص 122.

* : حيث تقوم بعض الشركات الصانعة للبرامج بدعوة هؤلاء المحترفين لتسليط هجماتهم على نظام تشغيل مستضاف في موقع معين، بهدف وضع هذا النظام تحت الاختبار، كالدعوة التي وجهتها شركة مايكروسوفت للمخترقين قبيل إطلاق نظام التشغيل ويندوز 2000، والتي أدت إلى إكتشاف الكثير من الثغرات الأمنية في النظام أما الدعوة الثانية فهي لشركة Linux PPC قصد إختبار نظامها Macosx.

⁹³ : هشام سليمان، حرب المعلومات الوجه الجيد للحروب، على الخط: www.islamolin.net، يوم 2005/03/05.

⁹⁴ : محمد فهمي طلبه، وآخرون، الحاسب ونظم المعلومات الإدارية، (مجموعة كتب دالتا، القاهرة، مصر، بلا تاريخ)، ص 427 – 429.

٤. :

٥. :

٦. :

٧. :*(Nano machines)

Nano machines :

()

٨. :

٩. HERF EMP:** :

HERF

:

:

- I :

* : تكنولوجيا النانو: النانو هو جزء من ألف مليون (10⁹), وتعني تكنولوجيا التصغير. تستخدم في خدش الرقائق السيلكون لصنع الدوائر الكهربائية. وهذا ما أدى إلى ظهور التنمية في صناعة تكنولوجيا المعلومات أنظر في هذا الشأن: عبد الرزاق عبد الفتاح، مرجع سبق ذكره، ص 146.

** : مدافع HERF: High Energy Radio Frequency وهي موجات راديو مركزة عالية الطاقة والتردد؛ أما قنابل EMP: Electro Manitic Pulse: فهي نبضات إلكترونية مغناطيسية
95 : عبد المجيد ميلاد، مرجع سبق ذكره، ص 161 – 165.

أ.

:

ب.

:

ج.

:

د.

:

- II

:

:

أ.

)

(...

ب.

ج.

د.

:

:

:

:

∴

...

∴

.

:

()

()

.

.

(...)

.

الفصل الثاني: مرتكزات الأعمال في عصر المعلومات

:

.

()

.

:

: .

.

: .

.

: .

.

:

.

:(6 / II)



.07 1999 28 :

: ()

- ١

- ٢

- ٣

.

:

:

:

:

:

:

-

٩٦ .

()

97 .

98 .

99 .

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

⁹⁷ J- Schermer Horn et autres, **Comportement Humain et Organisation**, (village mondiale, 2^e Edition, Paris, France, « Imprimé au canada », 2002), P51.

.12

: ⁹⁸

⁹⁹: J- Schermer Horn et autres, Op.cit, P 52.

:-

-

.

...

.

:-

...

:-

:-

.

.

.105 ()

: 100

١٠١

.

:

-

.

.

١٠٢

.

. . . .

:

-

(...

)

١٠٣

.

.

:

:

:

:

-

20

١٠٤

.

-

-

.187 (2001

)

: 101

¹⁰² : J- Schermer Horn et autres, Op.cit, P 60.

.109

()

: ¹⁰³

¹⁰⁴ : Hélène Desvals et Henridou, **La veille technologique « L'information scientifique technique et industrielle**», (Dunod, Paris, France, 1992), P 62.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

.

...

:

(...)

()

...

1.5 .

1.6 .

.

161. 2001 02 3000 « » : 105
.21 – 20 (1994) : 106

: -

١٠٧ .

()

.

١٠٨ .

: -

١٠٩ .

:

.

.

.

:

)

.203

.105

.108

: 107
: 108
: 109

. (

.
- -
()

.

.

"

)

()

- -
()

.

:

.

. () " " ::
:

“

”

()

:

“ ” -)

- 2

.

“

”

”

”

.

.

.

:

()

. :

: PaulA-David & Dominique Foray, «une introduction à l'économie et la société du savoir», **revue problèmes économiques**, N=02-776, septembre 2002, P08.

* :

: يحيى يحيوي، مرجع سبق ذكره، ص ١٦٢.

(...)

.

.

[...]

.

:

.

-

-

:

.

:

:

:

.

١- :

:

- :

:

أ-

ب-

ج-

- :

- :

- :

.

« » :

- :

.

- :

IBM

(3/2)

-٢ :

...

.

-٣ :

.

: :

"

" ١

.

^١ : عبد الرزاق الشرفي المعازي، «الذكاء الاصطناعي»، مجلة تكنولوجيا الإتصال و المعلومات، العدد ٢٢، السنة ٠٢، أبريل ٢٠٠٣، ص ١٤.

- ١- :
- ٢- :
- ٣- :
- ٤- :
- ٥- :
- ٦- :
- ٧- :
- ٨- :
- ٩- :
- ١٠- :
- ١١- :
- ١٢- :
- ١٣- :
- ١٤- :
- ١٥- :
- ١٦- :
- ١٧- :
- ١٨- :
- ١٩- :
- ٢٠- :
- ٢١- :
- ٢٢- :
- ٢٣- :
- ٢٤- :
- ٢٥- :
- ٢٦- :
- ٢٧- :
- ٢٨- :
- ٢٩- :
- ٣٠- :
- ٣١- :
- ٣٢- :
- ٣٣- :
- ٣٤- :
- ٣٥- :
- ٣٦- :
- ٣٧- :
- ٣٨- :
- ٣٩- :
- ٤٠- :
- ٤١- :
- ٤٢- :
- ٤٣- :
- ٤٤- :
- ٤٥- :
- ٤٦- :
- ٤٧- :
- ٤٨- :
- ٤٩- :
- ٥٠- :
- ٥١- :
- ٥٢- :
- ٥٣- :
- ٥٤- :
- ٥٥- :
- ٥٦- :
- ٥٧- :
- ٥٨- :
- ٥٩- :
- ٦٠- :
- ٦١- :
- ٦٢- :
- ٦٣- :
- ٦٤- :
- ٦٥- :
- ٦٦- :
- ٦٧- :
- ٦٨- :
- ٦٩- :
- ٧٠- :
- ٧١- :
- ٧٢- :
- ٧٣- :
- ٧٤- :
- ٧٥- :
- ٧٦- :
- ٧٧- :
- ٧٨- :
- ٧٩- :
- ٨٠- :
- ٨١- :
- ٨٢- :
- ٨٣- :
- ٨٤- :
- ٨٥- :
- ٨٦- :
- ٨٧- :
- ٨٨- :
- ٨٩- :
- ٩٠- :
- ٩١- :
- ٩٢- :
- ٩٣- :
- ٩٤- :
- ٩٥- :
- ٩٦- :
- ٩٧- :
- ٩٨- :
- ٩٩- :
- ١٠٠- :

(Sensors -)

:

١.

٣-

:

:

^١ : عبد الله حسين متولي، «نظم الواقع التخليقي مدخل تعريفي»، المؤتمر العربي الثامن للمعلومات، منشور، ١-٤ نوفمبر ١٩٩٩، القاهرة، مصر، ص ٢٣٢-٢٣٣.

- -

.

.

()

.()

.

:

.

: علي علي حبيش، «الإقتصاد المعرفي»، كتاب الأهرام الإقتصادي، العدد ١٦٥، سبتمبر ٢٠٠١، ص ٢٩.

: عامر حضير الكبيسي، إدارة المعرفة وتطوير المنظمات، (المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية، مصر، ٢٠٠٤)، ص ٤٨-٥٤.

• •

11

.

11

11

• • •

—

11

—

•

•

•

—

—)

()

: Ibid, PP6-8.

- ()

()

.

-

.

:

-۲

:

...

.

.

:

-۳

.

. ...Access Oracle

.(...)

:

-۴

.

: G.B.Davis et autres, **Systèmes d'information pour le management**, (éditions G.vermette et Economica, vol 02, Paris, France, 1989),P19.

...

- .

:

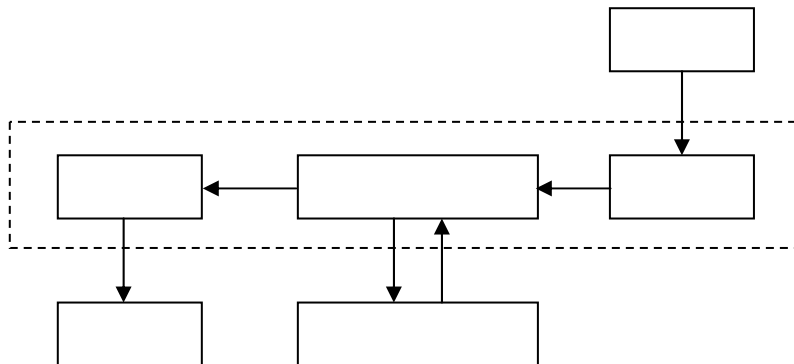
:

- -

() ()

.()

:(/II)



المصدر: S.Rivond & J.Talbot, **le développement de systèmes d'information"méthode et outils"**,P8.

:

2: ()

-١ :

؛G.B.Davis,vol 01,Op.cit,P05.

.

. : -

.

: -

. ...

: -٢

(...)

. ...

: -٣

.

.

: -

. ...Unix Windows MS DOS :

: -

. ...

: -

.

. - () :
:

:

:

:

- ١

. ...

:

- ٢

.

:

- ٣

.

:

- ٤

()

()

.

:

.

.

. - :

:

: -)

" :

."

":

[...] ()

." ()

"

."

: -۲

"

."

()

: G.B.Davis et autres, vol01, Op.cit, P116.

: Jean-yves, **le manuel du knoweledge management" une approche 2^{eme} génération"**, (Dunod, Paris, France, 2003), P60.

:

: Jean-yves, Op.cit, P60.

:



()

.

...

...\$\$ ££ * :

:

:(/II)

<div>■</div> <div>■</div> <div>■</div> <div>■</div>	<div>()</div> <div>■</div> <div>■</div> <div>■</div> <div>■</div>

:

.

.

:

.

.

() %

.()

()

()

()

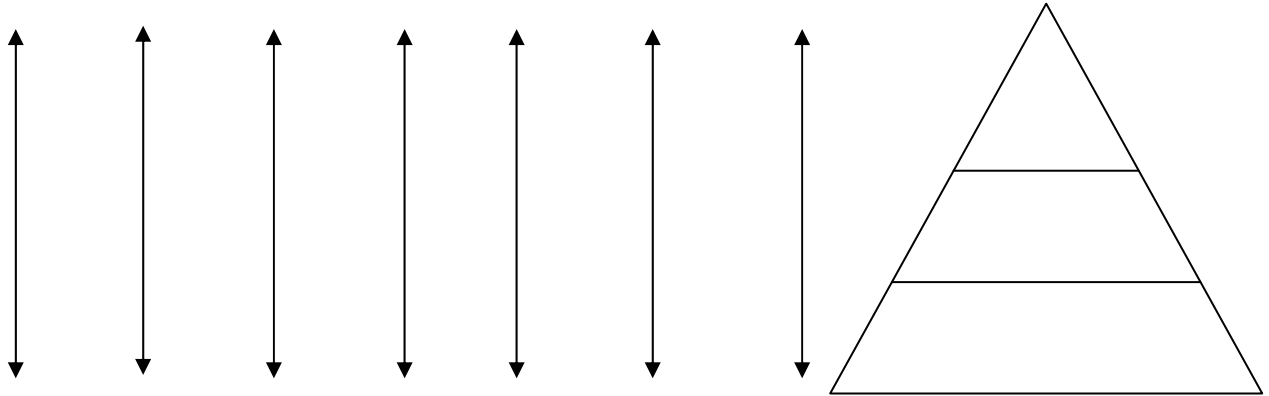
"H.simon"

: Ibid, P05.

: H.Simon, **le nouveau management "la décision par ordinateur"**, (Economica, Paris, France,1980), PP40-41.

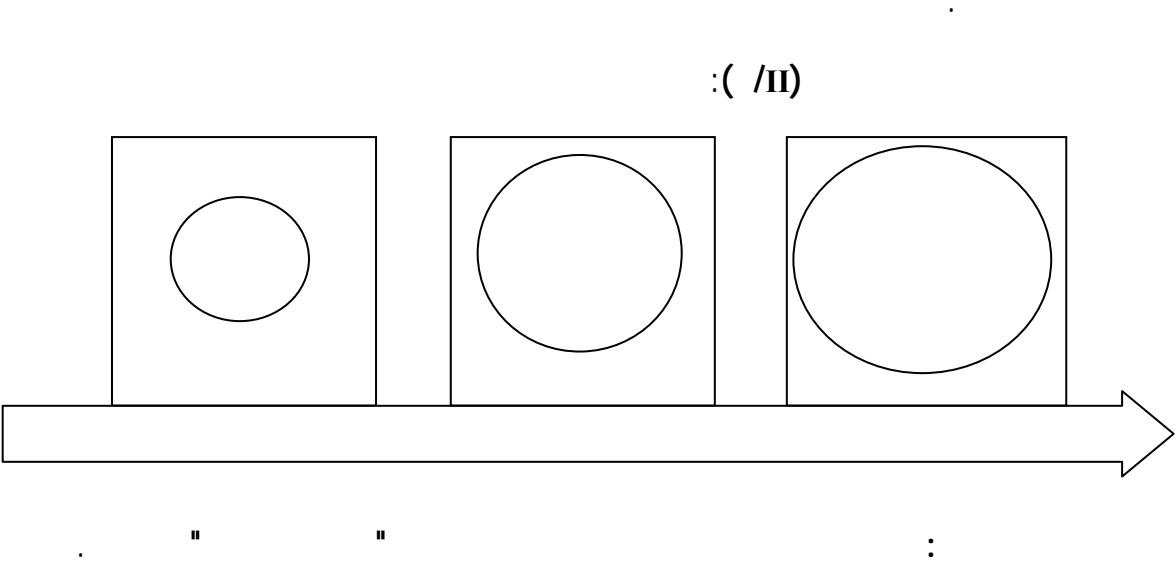
:loc.cit.

(/II)



B.Aubert, **technologies de l'information et organisation**, P16.:

(" " :
:



()

()

_____ :

- () :

- ١ -

- ٢ -

- ٣ -

- ٤ -

- ٥ -

- ٦ -

- ٧ -

:

■ :

■ :

■ :

■ :

■ :

:

:

ص ٣٨-٣٩.

:
:

:-۱

:-۲

:-۳

:-۴

:-۵

:

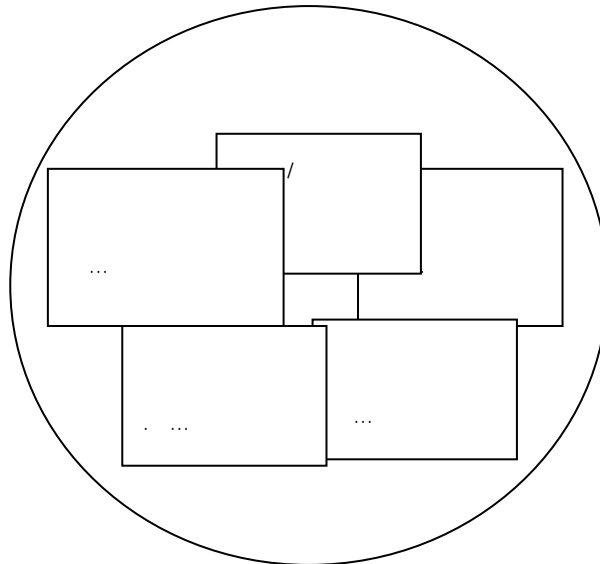
()

.

() :

()
()

:
:(/ II)



B.Aubert, **les technologies de l'information et organisation**, P24.:

:

: Claude Demeure, **Aide-mémoire Marketing**, (éditions sirey, 3^e édition , sans pays, sans place, 2001), P45.

...

.

.

:

:

...

.

.

:

:

.

...

.

: B.Aubert, Op.cit, P33.

..

.

:

:

. ...

...

.()

:

:

.

:

- ١

- ٢

- ٣

.

.

: Ibid «P3^.

: Ibid, P40.

:

.

:

.

:

()

()

"

.

"

.

"

.

"

:

:

"

:

: -)

« - - - - » :
() :

: www.c4arab.com/Qamoos, On Line, le17/03/2005.

: -٢

. -٣

:

: ■

: ■

: ■

■

:

: * -١

: -٢

()

: -٣

:

: G.B.Davis & autres, vol02, Op.cit, P189.

* : Robotique.

« : » :

. :

. :

-

.

-

()

-

:

:

:

.

:

-۱

...

.

:

-۲

.

:

-۳

.

:

-۴

:

:

-

-

.

-

.

:

o

.

:

:

.

.

:

■

■

■

.

:

-

:

■

...

.

:

.

"
:

()

"
.

[...]

"
.

"

:

.

-

-

.

"
.

"

"

()

[...]

"
.

()

:J-M.Karkan & G.T.Joen, **Systèmes experts " un nouvel outil pour l'aide à la décision"**, (éditions Masson ,Paris, France, 1993), P13.

: G.B.Davis & autres, vol02, Op.cit, PP189-190.

:

:

()

.

:

:

-

-

-

-

-

-

:

:

- ١

- ٢

- ٣

- ٤

-

«

»

:

. -

:

-٥

[...]

:

:

: -١

MYCIN

DNA Dendral : -٢

UAX/UMS PDP 2/03 : -٣

Dipmeter Advisor Prospector : -٤

Toxic Material Advisor : -٥

Auditor : -٦

Folio : -٧

Legal Advisor : -٨

: -٩

ASK BHRT Plexus : -١٠

Litho : -١١

:

:

:
-۱

-۲

-۳

-۴

-۵

-۶

:

:

: -۱

...

: -۲

: -۳

: -۴

: -۵

...

«()» :

:

:

-٦

-٧

: -٨

: -٩

: -١٠

:

:(6 / II)

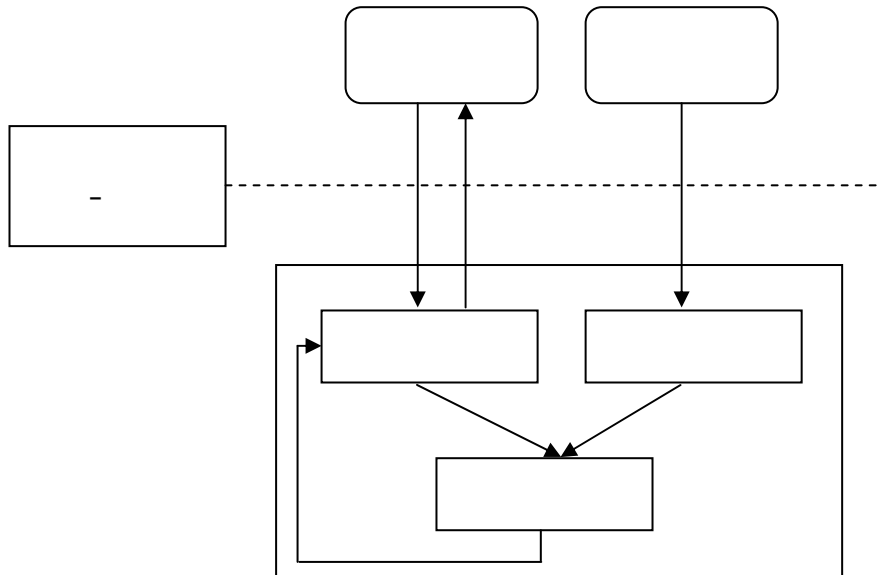
.

:

:

:

(1 /II)



Claire Rémy, **L'intelligence artificielle**, P74:

:

:

()

.

.

" "

" "

.

: Jean-louis Ermine, **Systèmes experts "théorie et pratiques"**, (éditions Tec & doc, Paris, France, 1989), P27.

:

1.

⋮ ⋮

.

.

)

.

(

⋮ ⋮

⋮

■

■

■

.

⋮ ⋮

.

.

⋮¹

⋮

⋮ Jean-louis Ermine, Op.cit, P35.

:

:

.

:

.

:

- ١

- ٢

- ٣

- ٤

:

()

• • • •

:

-

• • •

-

-

-

•

:

()

)

(

.

:

:

- ١

- ٢

- ٣

:

"Down Sizing"

:

:Ibid, P118.

: M.Hélène Delmond,Y-Petit & J-M.Gantier, Op.cit, P118.

:(7 /II)

()		
	" - "	

Guy Hervier, **le commerce électronique**, P204:

:

)

(

-

-

.

.

الفصل الثالث: متطلبات الموارد البشرية في عصر المعلومات

:

-

-

()

.

.

⋮

...

.

⋮

.

⋮

⋮

" ⋮

"

" ⋮

"

" ⋮

"

()

:

« ()

»

:

()

"

:

"

:

"

:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

:

-7

-8

:

:

()

:

:

()

:

:

: -١

: -٢

■

■

: : -٣

■

■

■

:

:

-١

، - () :

-۲

-۳

-۴

-۵

-۶

-۷

-

-

:

(

)

:

[]

■

.

■

.

■

.

■

.

:

:

:

:

:

-

-

-

.

:

-

.

.

:

()

:

.

:

-

.

. . . .

:

:

.

:

:

- ١

.

:

- ٢

.

:

:

(. . .)

.

:

.

.

:

:

:

:

-1

.

"

"

.

()

.()

()

.

:

:

-2

:

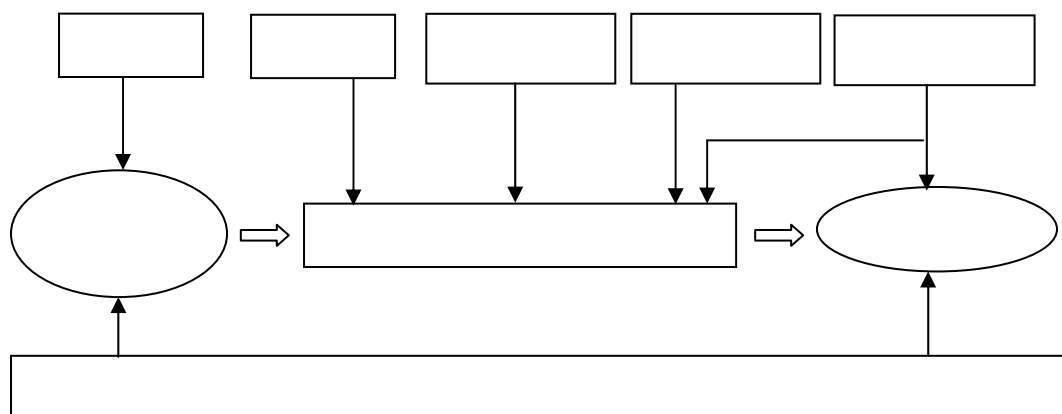
:

:

١. ٢. ٣. ٤. ٥.

:

:(12 /III)



:

:

.

:

:

:

-١

:

.

:

-٢

.

(...)

.

:

-٣

.

. -

(

)

:

·
:-ζ

)

(...

·

·
:-ο

·
:-ϛ

·
:-γ

.

:

:

:

-۱

:

:

-۲

-

-

-

-

-۳

:

-۴

.

.

-۵

-۶

:

:

■

.

.

:

:

■

... ..

.

:

■

:

-V

.

:

:

-^

-

-

-

-

-

-

-

-

.

:

.

:

.

:

"

"

" :

"

"

"

.

.

:

- ١

- ٢

- ٣

- ٤

: Nadège Gunia, " **la fonction ressources humaines face aux transformations organisationnelles des entreprises impacts des nouvelles technologies d'information et de communication**", thèse de Doctorat en sciences de gestion , université Toulouse I, Paris, France, 2002), P145.

: Luc Boyer & Noël Equilby, Op.cit, P412.

: J.M.Peretti, **Tous DRH**, (éditions d'Organisation, 2^{ème} édition, 4^{ème} Tirage, Paris, France, 2005), P405.

: S.L.Dolan & autres, **la gestion des ressources humaines " Tendances, Enjeux, & pratiques actuelles"**, (éditions village mondial , Paris, France, 2002), P600.

: J.Brilmann, **les meilleures pratiques de management**, (éditions d'Organisation, 4^{ème} édition, Paris, France, 2003), P401.

- 5

- 6

- 7

- 8

- 9

- 10

- 11

%

3/2

.

:

()

.

:() - 1

(...)

: J.M.Peretti(B), Op.cit, P404.

:H.Hidja, **Quel sirh pour le DRH expert et partenaire d'affaires ?**, On Line, www.France.geac.com, le 14/05/2005.

)

...

.

.

٢- :

.

:

أ- :

.

ب- :

.

ج- :

.

د- :

.

- .

(

)

:

:

-5

.

.

:

-3

.

()

()

:

-

-

.

:

:

:(8/III)

x	x	x	x	x	x	
x	x	x	x	x	x	
	x	x				
					x	
x			x			
x	x	x	x	x	x	
				x	x	
			x			
	x	x				
	x	x				
x	x	x	x	x	x	

.

:

:

:

.

-

()

:

: -١

: -٢

: -٣

()

: -٤

: -٥

: -٦

: -٧

: -٨

) -٩

(...

SPSS

Parys

: S.L.Dolan & autres, Op.cit, PP606-615.

:J.M.Peretti, **Gestion des ressources humaines assistée par ordinateur**, (éditions Liaisons, sans place, sans pays, sans date), P78.

()

:

Though ware's management diagnosis

Dimensions of leadership

Decide

:

.

:

Career Planing Center Career

Adequat

Parys

Miram

.

:

: ■

■

.()

■

()

:

.

Systeme d'attribution de performance Russel :

.

: J.M.Peretti(c), Op.cit, PP75-80.

: Loc.cit.

: S.Dolan et autres, Op.cit, p 614.

:

.

.

Stress Diagnosis Inventory "SDI "

.

.

:

()

.

.

"Groupware"

.

.

:

:

:

:

.

:

:

.()

:

:

.

.

:Groupware :

:

»

.«

.

:

:

.

*

.

** () ...

60 %

.

:workflow :

»

: Nadège Gunia, Op.cit, p 109.

" CRM "

: Employee Relation ship management = ERM : *

.www.guideinformatique.com :

** : Self- Service.

.«

-
-
-
-
-

. . . .

:

»:

» :

» :

()

¹¹³ : J.Aubret, P.Gilbest et F.Plgeyre, Op.cit, p 4 .

() -

. -

:

() Rebert Katz

.() ()

:() -

.()

.

. ...

:() -

.

()

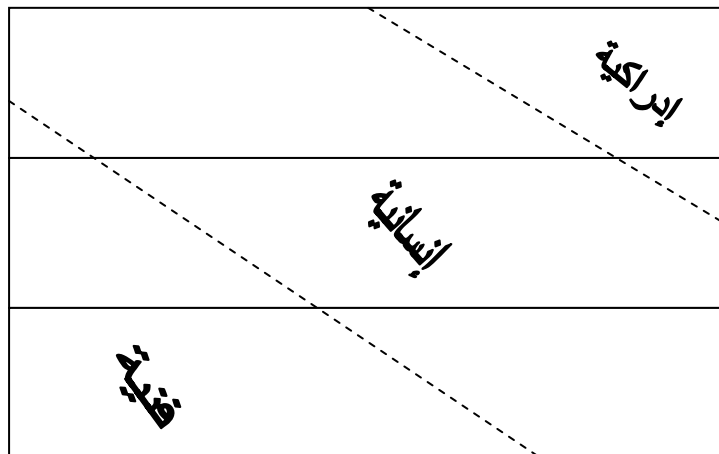
.

:() -

¹¹⁴ : S.Schermerhorn, et autres, Op.cit, pp 15 – 16.

R.Katz

:(13 / III)



: 107 .

¹¹⁷ : S.Schermerhorn, et autres, Op.cit, p 15.

(soft skills)

(hard skills)

...

.

:

.

.

:

:()

:

.

.

—

—

:

:

.

.

¹¹⁸ : J.M.Peretti (b), Op.cit, P 243.

⋮ ⋮

⋅

⋅

⋅

⋅

⋮

⋮

⋅

⋅

⋮

⋮

⋅ ⋯ ⋅

⋮

⋮

⋅

:

:

.

:

:(9 / III)

.145

:

:

-

-

-

-

-

-

-

.

.

.

.

:

:

.

.

.

:

:

.

-

-
-
:

:

:

:

-

-

-

-

-

:

:

-

-

-

SPSS :

Parys

¹²⁴ : Jean.M.Peretti (c), Op.cit, p 78.

-

.

:

-

)

(

.

:

-

:

أ.

)

.)

ب.

... .

ج.

.

.

:

:

:

-

»

.

.«

.

.

.

...

.

:

:

-

:

-

¹²⁵ : Jean Lochard, **La Formation à Distance « ou la liberté d'apprendre »**, (éditions d'organisation, Paris, France,), P15.

¹²⁶ : Ibid, p 22.

¹²⁷ : www.Guideinformatique.com, On line le 14/05/2005.

...

■

■

■

.

-

:

-

Smarts way

.

:

-

24

24

.

.

:

-

.

workflow

:

.

.

-

-

.

...

.

-

-

.

.

:

.

.

.

...

الفصل الرابع: واقع تكنولوجيا المعلومات
في المؤسسة الجزائرية
-دراسة حالة ب مديرية الصيانة لسوناطراك بالأغواط-

DML

()

()

:

()

:

:

()

.

-

-

1.
.

-

-

-

-

-

-

-

: 1

-

.

.

:

-

-

-

-

-

-

.

2.
.

3.
:

-

.

(

)

.

(

)

: 130
: 2
: 3
:

-

-

.

:

.

:

: " "

.

.

: " "

.

.

: "() "

.

.

: " "

.

.

()

:

-

()

.

-

-

.

1

.

:

.

-

-

: 1

:

" "

" "

: -

: - :

: -

.

:

:

-

"

"

:

.

-

.

-

()

.

.

.

1 .

(TRC)

.

.

:

...

:

**Société Nationale de Transport & Commercialisation des Hydrocarbures
(Sonatrach)**

()

":

1 . "

66/296

1963/12/31

63/491

1971/02/24

1966/02/22

1981

% :

.

.

%7

%19

%21

¹ : T.Bencheikh, "A la conquête des nouvelles technologies", **Sonatrach la revue**, N⁰=10, juillet1998, PP13-17.

¹ : www.sonatrach-dz.com, Le 17/07/2005.

.

:

Pétrole Brut, Condensat, Gaz naturel, GPL(Gaz de Pétrole liquéfié)

)

(

.

GPL & GNL

, .

:

:

1966/12/22

66/292

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

.

:

:

:Amont(AMT)

:Transport par canalisation(TRC)

.DML

:Aval(AVL)

:Commercialisation(Com)

:

(TRC)

:

: (I

RTH ■ RTO ■

.RTI ■ RTE ■

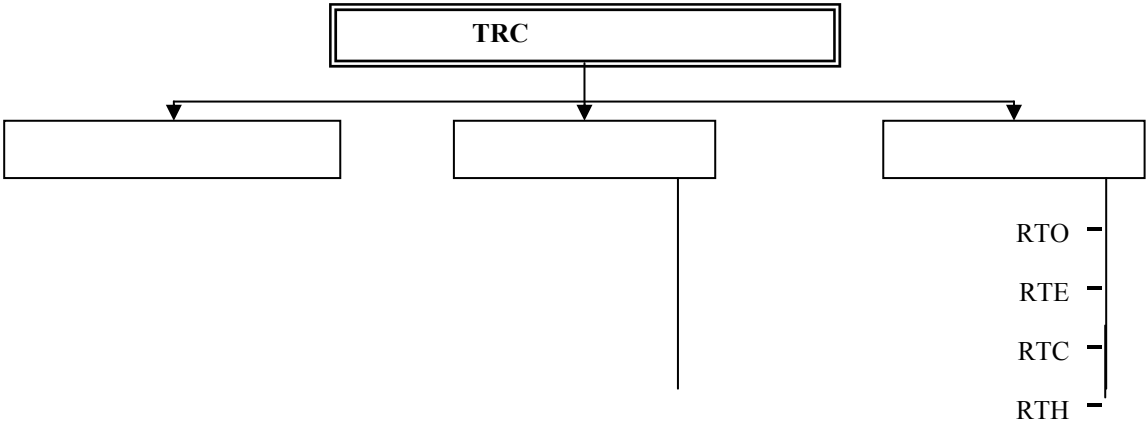
RTC ■

: : (II

■
■
■

: (III

:(14 /IV)



:

()

1989

(SC5-SC1)

(SP6-SP1)

: / /

:

()

:

:

• **□**

•

•

•

•

•

.(

:

•

•

•

... (-) .

•

(

•

•

•

•

) :

:

(I

.

:

:

.

:

-

-

...

:

:

.

-

-

:

:

.

()

:

-

...

.

:

-

.

:

-

.

:

-

.

()

:

-

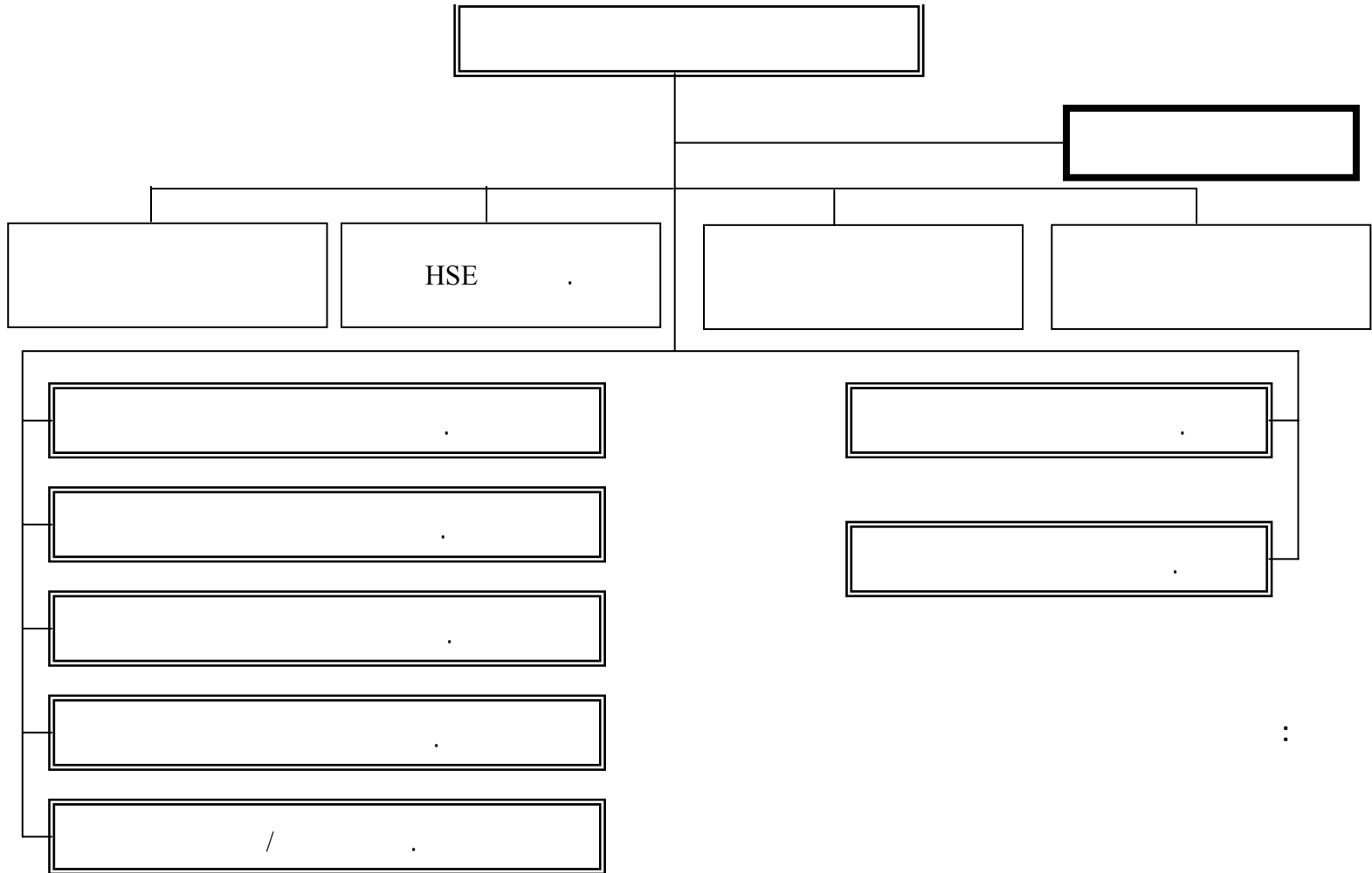
.

:

-

.

:(/IV)



.

:

.

:

:

:

.

-

-

-

-

-

...

-

-

-

-

-

:

:

.

...

:

.

.

:

()

•

•

• • •

:

1

.

•

•

•

:

•

—

—

—

—

—

—

•

:

:

—

—

—

.

.

.

:

.

:

.I

-

-

.

()

()

.

.

:

:

.

...

:

.

.

.

∴

∴

∴

∴

-

∴

∴

-

∴

.III

∴

∴

∴

∴

∴

-

-

-

-

-

∴

∴

∴

∴

∴

.

:

.

.

.

:

.

.

:

()

:

.

.

:

.

.

IV

.

.

:

-

-

-

.

.

:

:

.

.

()

:

.

:

.

:

.

:

.

()

.

:

.

.

:

.

.

:

:

.

:

.

.

.

: .

.

: .

()

.

:

: () *.VI*

.

-

.

-

.

-

.

-

: *.VII*

.

: Health.Safety.Environment (HSE) *.VIII*

:

-

-

-

(...)

.

:

:

()

-

-

-

.

.

.

DML

.

() :

" Centre informatique " ()

"Hardware & Software"

:

-

-

-

-

-

.()

-

.

:

:

.

."

"

.

.

.

:

.

:

:

(

	Hp kayak	Hp Alphatro	Dell
	P2	P4	P4
	01	01	03
	38GO	40GO	40GO
	HP	Intel pro100mb	Intel® pr6.10/100
RAM	128 MO	256MO	MO
	450 MO	1,6GO	2,79 GO

HP (

:

(

- Office 2000 (word, excel, power point...)
- Office xp (word, excel, power point...)

(Serveurs) (

:

1. Compaq ES40

- Processeur Digital Alpha 21 264/500MHz, Cache 4 MO
- Carte mère : EV6
- Ram : 2040 MO
- Disque dur : 6× 9,1 GO + 1× 18,2Go

- Lecteur cd : DEC 1206
- Lecteur disquette : 3" ½ 1,44mo
- Lecteur Dat (bande) :DECTLZ104A8
- Carte réseau : 2 cartes 100MHz Compaq DE600-AA
- Caret graphique : ELSA GLORIA SYNERGIE 8Mo, SortieVGA 15pins

2. Compaq DS20

- Processeur Digital Alpha 21 264/500MHz, Cache 4 MO
- Carte mère : EV67
- Ram : 2040 MO
- Disque dur : 4× 9,1 GO
- Lecteur cd : DEC 1206
- Lecteur disquette : 3" ½ 1,44mo
- Lecteur Dat (bande) : DECTLZ104A8
- Carte réseau : 2 cartes 100MHz Compaq DE600-AA
- Caret graphique : ELSA GLORIA SYNERGIE 8Mo, SortieVGA 15pins

.Compaq

.5

.P4 Dell

Serveur messagerie

.9

.()

:

:

160

(Intranet)

100MB/S &

(Fibres optiques)

P4 & P3

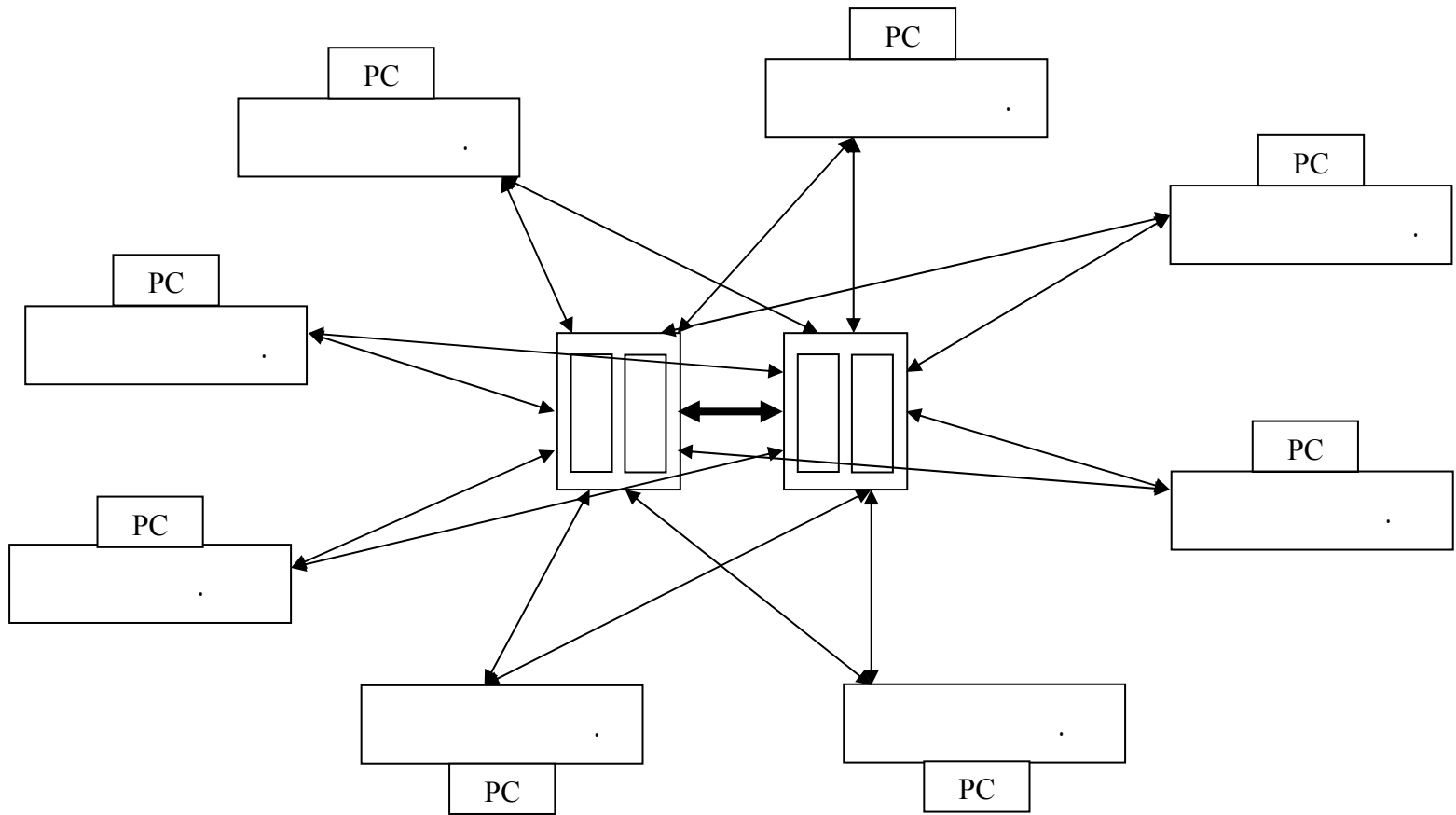
+ LAN) TCP/IP

débit élevé = 1GB/S

.(TCP/IP

:

:(/IV)



:

•

•

•

•

•

(Pix: Firewall hard)

•

•

•

()

•

•

•

•

.Serveurs

Mcafee: Firewall soft

—

IP

: Serveur proxy -

•

.Unix

—

Oracle -

.

:

.Antivirus -

.Antispy -

:

.

:

Dbase New paie .

.

: Gestion de carrière .

.

.

: CGFRA .

.

.Dbase

:

: WinEMA .

()

.

. EMA

:Reshum .

.()

Gestion des frais (missions & voyages) .

.

.

Prestation sociale .

HSE

GMAO :

GMAO

:GMAO .I

La gestion de la maintenance assistée par ordinateur (GMAO)

1 "

¹ : R.Oubbati, "Management du changement : Application de la GMAO à DML", 6 journées scientifiques et techniques, hôtel Hilton, 20 au 22 juin 2004, Alger, Algérie, P02.

.Oracle

Unix

TRC

GMAO

:

.

.

.

.II

.

.

.

.

.

.

.

:

:GMAO

(%)

: .III

.

:

Consultation "C" .

Modification "M" .

.Néant N .

.

: :GMAO .IV

() .

() .

(... " ") .

) .

(

() .

.

.

.

Messagerie .

. .

:GMAO .V

:

: .

: ■

/

.

: ■

.

■

: ■

.

: ■

.

: .

: ■

.

: ■

.

:

■

.

:

■

.

:

■

.

:

■

.

:

.

.

:

:

:

.

.

.()

%

.

() :

.

:

.

.

.

.

:

.I

.

.II

.

.III

.

:

.I

:

.

. - %

. - %

. - %

. %

.

.

.%

.

:

.

.TS

%

%

.

%

.

%

.

()

%

()

()

.

.

: .II

%

.

.Excel & Word

.

-

.

%

-

%

.

-

-

.

.

%

.

.

%

.

%

.

%

.

:

%

-

:

■

■

■

■

■

.

%

-

.

()

.

%

-

-

.

.

%

.

.

%

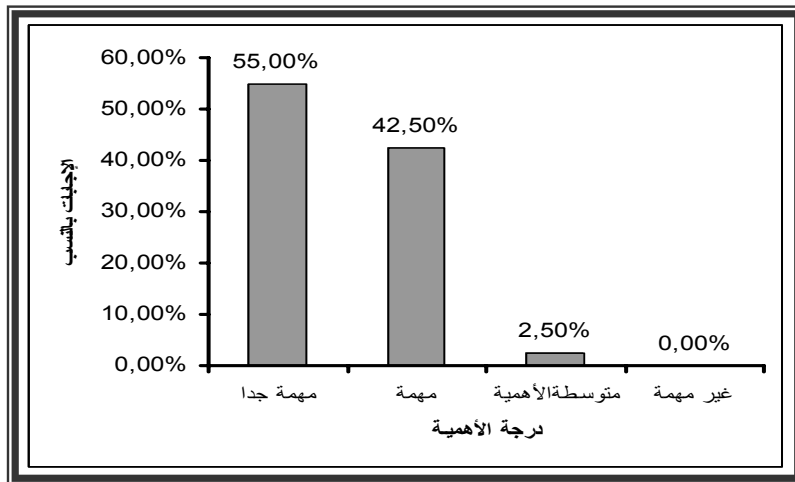
:

%

%

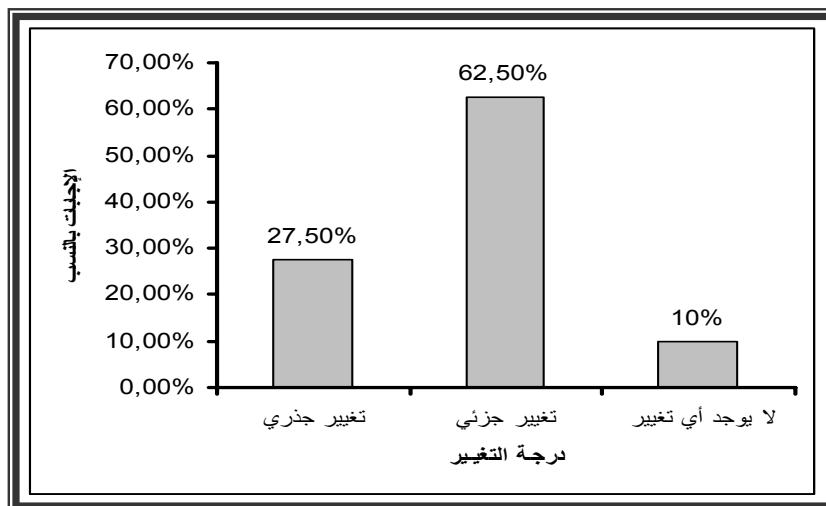
%

:(17 /IV)



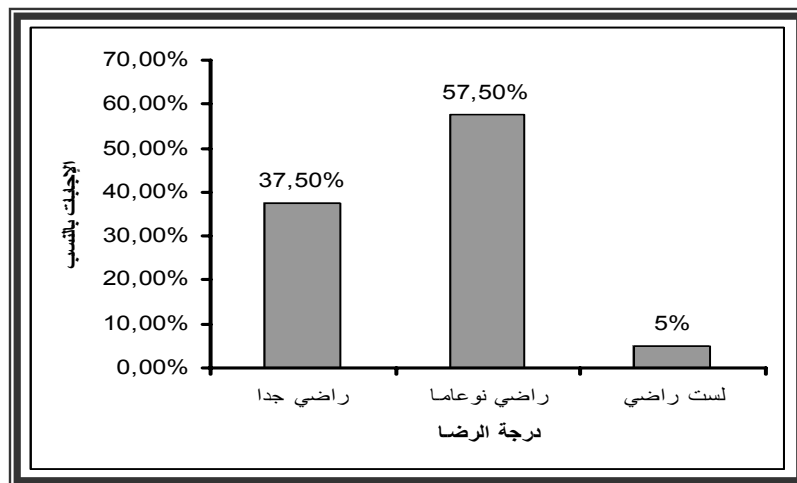
:

:(18/IV)



(%)

:(19/IV)



:

:() .III

:

: .

:

. % : -

% -

.

% : -

. % : -

% : -

.

% : -

.

.

:

-

-

()

-

:

-

...

•

• •

:

0/0 -

•

% -

0/0 —

•

—

.%

•

•

•

—

•

—

—

.%

•

—

:

-

-

.

()

.

:

.

.

:

.

.

.

.

خاتمة البحث

.

-

-

()

.

:

:

.

.

.

.

.

.

.

.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

:

" : .I

"

.

" : .II

"

.

" :

"

.

.

.

⋮

⋮

■

.

■

■

■

■

■

■

الملاحق

Université d'Alger

Faculté des sciences économiques & sciences de gestion

Section : sciences de gestion

Branche : Management

Questionnaire

Dans le cadre de la préparation d'un mémoire intitulé :

**« L'influence des technologies de l'information sur les ressources humaines
étude de cas Direction Maintenance Laghouat "DML" ».**

Veuillez adhérer à la réalisation de cette étude en répondant aux questions de ce questionnaire,
Nous vous informons que les résultats de ce questionnaire vont être utilisés
uniquement pour des fins scientifiques.

- **L'objectif de ce questionnaire est d'étudier l'influence des technologies de l'information sur la performance humaine dans l'entreprise algérienne.**

- **Instructions :**

- ☞ Lisez attentivement les questions.
- ☞ Mettez (×) sur la réponse qui correspond à votre choix.
- ☞ Ce questionnaire est anonyme, veuillez ne pas transcrire votre nom.

Merci beaucoup pour votre collaboration

I- Informations personnelles

1) votre age ?

Entre : 20-29 ☐ 30-39 ☐ 40-49 ☐ 50- plus ☐.

2) votre département ?

- Fin & Jur ☐ - Elect/Instrum ☐

- Mtd & Ord ☐ - APR ☐

- O.S ☐ - HSE ☐

- Mec Indus ☐ - ADM ☐

3) Quelle est votre catégorie socioprofessionnelle ?

- Cadre ☐ -Maîtrise ☐

4) Quelle est votre formation de base ?

-T.S ☐, -Licence ☐ -Ingénieur ☐, -Magister ☐, autre

II-Utilisations & informations

5) utilisez-vous un logiciel fonctionnant via réseau ?

- Oui ☐ - Non ☐

6) Avez-vous été informé avant l'instauration des logiciels par réseau ?

- Oui ☐ - Non ☐

7) avez-vous bénéficié d'une formation sur ces technologies ?

- Oui ☐ - Non ☐

8) Utilisez-vous l'Internet ?

- Oui ☐ - Non ☐

- Si oui, est-ce pour ?

- Travail ☐ -Formation ☐ -enrichissement des connaissances ☐

Autre, lesquels ?.....

.....

9) Trouvez-vous des difficultés en utilisant ces technologies ?

- Oui ☐ - Non ☐

- Si oui, expliquez pourquoi

.....

10) Quel est le degré d'importance de ces technologies dans votre travail ?

-très important ☐ - important ☐ - moyen ☐ - aucune importance ☐

11) Ont-elles changé vos méthodes de travail ?

- Radicalement ☐ - Partiellement ☐ - aucun changement ☐

12) Quel est le niveau de votre satisfaction sur ces technologies dans votre travail ?

- très satisfait ☐ - assez satisfait ☐ - Non ☐

III-Avantages & inconvénients

13) Quels sont les avantages de ces technologies ?

- Rapidité ☐ - Efficacité & efficience ☐
- Fiabilité ☐ - Travail collectif ☐
- Qualité ☐ - Transparence ☐

Autre, les quels

.....

14) Quels sont les inconvénients ?

- Inadaptation aux besoins ☐ Impact sur la santé ☐
- Complexité ☐ Pannes ☐

Autre, les quels ?

.....

:

: - I

» .

«

.2001

.

.1996

.

.1999

.

.1999 -

.

.2002

: **Watt** .

.2001

() .

.1997

() .

.2003

.2001 .

.

.2002

.1994 .

.

.2002

.

.2000

.1989

.

.1999

.

.1998

.

.

.2004

.

.

.

.

.

.1999

.2001

.

.

.1998

.2003

.

.

.2001

.1999

"

"

.

.1998

.

41. Benoît Aubert, **les technologies de l'information et l'organisation**, gaétaumorin, Québec, Canada, 1997.
42. Bruno Lenaire, **entrepreneurs et entreprises du 4^e type**, les éditions d'organisation, Paris, France, 1997.
43. Claire Rémy, **l'intelligence artificielle**, Dumod, Paris, France, 1994.
44. Claude Demeure, **aide-Mémoire Marketing**, éditions sirey, sans place, sans pays, 3^e édition, 2001.
45. Derek Andrews and Michel Green halgh, **computing for non- scientific applications**, leicester university press, without place, without town, 1987.
46. Diane-Gabrielle tremblay, **Organisation du travail et technologies dans les bureaux**, télé université, Québec, Canada, 1998.
47. Emmanuelle pateyron, **la veille stratégique**, édition Economica, Paris, France, 1998.
48. Godefray damy nguyen, **l'entreprise numérique**, édition Economica, Paris, France, 2001.
49. Gordon.B.Daris, Margrethe.h, Olson Jacques Ajenstat et Jean-louis Peaucelle, **systèmes d'information pour management**, édition G.vermette inc. Et Economica, volume 01 & 02, Paris, France, 1986.
50. Guyhervier, **le commerce électronique"vendre en ligne et optimiser ses achats"**, édition d'organisation, Paris, France, 2001.
51. Hélène Desvals&Henridou, **La veille Technologique, l'information scientifique, "Technique & l'industrielle"**, Dunod, Paris, France, 1992.
52. Herberta Simon, **Le nouveau management"La décision par les ordinateurs"**, Economica, Paris, France, 1980.
53. John.R&schmerhorn, James.G.Hunt, Richard.N.osborn, Clairede Billy, **Comportement humain & Organisation**, village mondiale, 2^e édition, Paris, France, 2002.
54. Jean-yves.Prax, **Le manuel du knowldege management, une approche 2^e génération**, Dunod, Paris, France, 2003.

55. Jean-louis ermine, **Systèmes experts "théorie et pratique"**, éditions tec&doc, Paris, France, 1989.
56. J-M Karkan & G.TJoen, **Systèmes experts"Un nouvel outil pour aide de la décision"**, éditions masson, Paris, France, 1993.
57. J.M.Peretti(a), **Gestion des ressources humaines**, éditions vuidert, Paris, France, 1987.
58. J.M.Peretti (b), **Tous DRH**, éditions d'organisation, 2^e édition, 4^e tirage, Paris, France, 2005.
59. J.M.Peretti(c), **Gestion des ressources humaines assistée par ordinateur**, éditions liaisons, sans place, sans pays, sans date.
60. Jacques Aubret, Patrick Gilbest & F.Pigeeyre, **Savoir et Pouvoir "Les compétences en question"**, éditions presses universités de France, France, 1993.
61. Jean lachard, **la formation à distance"ou la liberté d'apprendre"**, éditions d'organisation, Paris, France, 1995.
62. Jean Brilman, **Les meilleures pratiques de management**, éditions d'organisation, 4^e édition, Paris, France, 2003.
63. Luc Boyer & noél Equilbery, **Organisation"théorie,applications"**, éditions d'organisation, 2^e édition, Paris, France, 2003.
64. M.Hélène Delmond, Y.Petit et M.Gantier, **management des systèmes d'information**, Dunod, Paris, France, 1995.
65. Michel Paquin, **Gestion des technologies de l'information**, les éditions d'arc, Canada, 1990.
66. P.Guichaz, P.lointier et P.rosé, **l'info guerre**, Dunod, Paris, France, 1999.
67. Rolande Marciniak & Frantz Rowe, **Systèmes d'information dynamique et organisation**, Economica, Paris, France, 1997.
68. Roger Carter, **Information Technology**, made simple books, London, 1991.
69. Shimon L- Dolan, Tania saba & suzanne Jakson et Rolandall s.schuffer, **la gestion des ressources humaines"Tendances, enjeux et pratiques actuelles"**, éditions village mondiale, 3^e édition, Paris, France, 2002.

70.Suzanne Rivard et Jean talbot, **le développement des systèmes d'information"théorie méthode et outils"**, presses de l'université du Québec, 3^e impression Québec, Canada, 1993.

71.Victor Sandoval, **les auto routes de l'information**, éditions Hermès, Paris, France, 1995.

					:
12	71				.
				1995	.
31	09				.
				2003	.
2001	02	2000	3	3000	.
					.
83					.
				1999	.
					.
12	18				.
				2002	.
1999	28				.
					.
		2001	165		.
1998	56	5			.
					.

- . 2001
Magasine PC
2002 05 28
1998 468
2003 - 22
2003 – 28
2003 08
87. **Revue problèmes économique**, N° : 2.776, septembre 2002, Paris, France.
:
() 1999 4 – 1
1994 15 – 13
()
2004 10 – 9
() 1997 4 – 2
:
« »:
2003 – 2002

93. Nadège Gunia, « **La fonction ressources humaines face aux transformations organisationnelles des entreprise impacts des nouvelles technologies d’information**

et de la communication », Thèse de doctorat en sciences de gestion, université Toulouse I, Paris, France, 2002. (sur c.d).

« » .

.1994

« » .

2004 –

.2003

:

.

. 1998 115

:

97. www.Al-Jazirah.com.sa

98. www.Unesco.org

99. www.Rezgar.com

100. www.Arabyouthforum.com

101. www.Alnadwa.net

102. www.Moe.edc.org

103. www.Arabwideweb.com

104. www.Islamonline.net

105. www.C4arab.com

106. www.France.geae.com

107. www.Guideinformatique.com

108. www.Mafhoum.com

109. www.Itu.org.eg

110. www.Sonatrach-dz.com